TYST vk.com/club152685050 Rapegha N3. vk.com/id446425943

Omriem Защищён с оценкой

Therogabameus

Omaim o natopamopuous fatome Ns

Определение энектрического сопротивичения по куроу: Vinyan Ризика

Работу волюшина студентка афуппа 4461 ВЦ 13.09.2014г. Luf E. St. Norcoba

Careen- Temedoy pe 2017

Гротокой

К набораторной заботе Из . Спределение опектрического гопротивистия

Вопошнина студент пруппа 476 1 ВЦ

gama 12.09. Lug Anciba C.S.

Thenogabameus: JH- 12.09.17 Hobuxoba 10.01.

Етегонические осарактеривтики приборов О-1 10 B-K. npeguzu

0 = 2 4.9. (Кнет) Эпачица 1

The second state of the second			-									
Haz banne noper		gen gen	gena a		thegen uzeno		Kuase morencemu		emu	Cuemen nonfecu.		
Bournecoungl		0,08	0,05B		1,5 B		1,5			0,02 B		
refusemp		5 eu	of .	250	enst.		1,5			3, 75 enel = 9,003,75 el =		
Muneira		0,10	rec	51 cm			-	0,05 cm				
			Pegy	usma	ma i	ezency	tenuis					
Creina	A									Упабеш	ya 2.	
N n/n	1	2	3	4	5	6	D)	8	9	10	l = 39,8au	
и, в	93	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0, 3	0,8	0,9	1,16	0.00	
I,wd	64	44	84	95	106	129	149	140	190	241		
Crewa B									-	Trademy	2.3	
NnIn	1	2	3	4	5	6	Y	8		10		
и, в	0,3	0,35	94	9.45	95	9,6	0,7	0,2	0,9	1,09		
T SR	64	49	90	300	112	137	356	127	200	243	NAME OF TAXABLE PARTY.	

I. Yeus flatomer

- однахошими с иметодикай обработки резуштать изше вений;

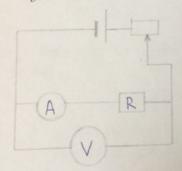
- onfegeuerus selexonpuresconor conforme bueruse ndologa;

- эксперишентанымая проверка закона Сша;

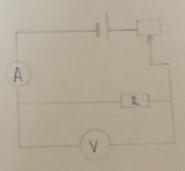
- определение уденьного сопротивичние нижрана;

-сравнение двух энектрических стеш

П. Описание набераторной установки
Рабочась установка содержит измеритемную часть,
вкого чакиную всинтистр, емисимаемпериитр и стойку с намесенной еметрической шкамой. На отойке аментирована
два менод виченого кронштейна, имеюру которыши натемут
месемеруемый привод, и третий подвиченый кронштейне о кон
тактым зачениюм. На подвиченом кронштейне начесена риска, общеннающие спределение димна исемеруемого провода.



Pucyriox 22 A



Pucymox 22 B

Угарашетра установки

Thurson	Tuen	денения	mormocomu	ngibleperine	municipal munici	the ten-
Bourn- weng	ellk-2	0,0573	1,5	1,5 %	0,02%	2500Qu
ellucius aunest- werd			1,5	250 eu A	0,004.59	0,2 au
elunetira	-	Leuen	-	- 51 cm	0,00200	-

III. Рабочие добинуил Вычисиемие энектрического сопротивичения

Baxon Oura $R = \frac{U}{I}$, (3.1)

gene cocenia & $R = \frac{U}{J} - R_{8}$, (3.2)

gue coceum B R = (1 - R) , (3.3)

В этих формициах R - энектрическое сопротивичение проводника, U- подение наприжение на проводнико, Rs - сопротивичние всистещетра.

$$Regl = \frac{2}{1-1}Ri$$
, (3.4)

пре Рор-сфедние значение согранивичения, п-чисию из

ρ - $\frac{Rope (2π)}{4l}^{2}$, (3.5)

ποε f- ygenesuce conformubilience enormanie, l-general nφο.

Εσρα, π-guainemod nφοθεσρα.

IV. Редушьтато изеновений и вочномий Сжена Я

Thatunya 4.1.

NAIN	3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,35								
I,SA	9,064	0,074	0,084	0,095	0,306	0, 129	0,349	0,17	0,19	0,241
U/I,	4,69	4,93	4,47	4,74	4,72	4,66	4,7	4,73	4,74	4,81
R, Ou	4,49	4,54	4,57	4,54	4,52	4,46	4,5	4,51	4,54	4,6
ORPH										

Note 1 2 3 4 5 6 4 8 9 30

U.B 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,6 0,4 0,8 0,9 1,09

I,A 0,064 0,049 0,09 0,3 0,312 0,337 0,356 0,346 0,02 0,243

U.I. 4,69 4,43 4,44 4,5 4,46 4,38 4,49 4,55 4,5 4,49

R, au 4,49 4,23 4,24 4,3 4,26 4,38 4,29 4,35 4,3 4,29

BR, 0,59 0,45 0,4 0,4 0,32 0,26 0,24 0,2 0,38 0,35

Rop = 4,43 Ou, p = 0,31. 30-60 cm un

V. ethumehor bornemus gene makenyor 4.1 ox. A eto goofmyne 3.1. R = 1 - 0,3 - 4,69 (Om) eto goofmyne 3.2 R = 1 - Ra = 0,3 - 0,0 - 4,49 (Om)

que materiya 4.2 cx. B

€ to grofueyue 3.1. R = 4 = 0,064 = 4,69 (Our)

eto goofungue 3.2. $R = \left(\frac{I}{u} - \frac{1}{R_v}\right)^{-1} = \left(\frac{0.064}{0.3} - \frac{1}{2500}\right)^{-1} = \left(0.2133 - 0.004\right)^{-1} = \frac{1}{0.2129} = 4.7 \left(0.004\right)$

To goopingue 3.4. Rep = 4,49+4,53+4,54+4,54+4,64+

+ 4,5 + 4,53 + 4,54 + 4,63+ 4,49+ 4,23 + 4,24+ 4,3+ 4,26+ 4,38 +

+ 4, 29 + 4, 35 + 4, 3 + 4, 29 = 88, 2 = 4, 41 (Ocu)

VI. Borrucuenue norpenerocmes
6.1. Cucmenamurieskue norfenerocmu
6.1.1. B₁ - Imba - 9.25 · 1.5 = 3,45 · 10⁻³ ≈ 0,004(54)
100

6 1.2. Qu = Umku . 1.5.1.5. 0,0225 =0,02(73)

6.1.3. De = 2.10 3(m)

6.1.4. Da = 0,5. 10 5/eu)

6.3.5. Вовод формуна дие системинеской почешности косвенного измещению дисктрического сопротивисмия

$$R = R(u, I) - \frac{u}{I}$$
; $\Rightarrow \theta_R \cdot R\left(\frac{\Theta_u}{u} + \frac{\Theta_I}{I}\right)$

Barnenenne no babegennoù profungue: $O_{R_3} = R_3 \left(\frac{Ou}{U_3} \pm \frac{OI}{I_3} \right) = \frac{4,49}{9,3} \cdot \left(\frac{0,02}{9,3} \pm \frac{0,004}{9,064} \right) = 4,49 \cdot 0,09 + 9,0625 \right) = 9,600 m)$

· (0,018 + 0,0165) = 0,16 (Ow)

В кансетве систематической почувенности итогового ведуньтата бербил значение, помученное при самон большом тоге Окор = 0,16 Сти

6.1.6. Вогвод фофиция дил систешатической почеминости уденьного сопротивичний систания

Brancuenus no En begennois opopuyue.

By = P(\frac{\text{BE}}{\text{E}} + \frac{\text{BE}}{\text{E}} + 2\frac{\text{BR}}{\text{R}}) = 931.10^6 (0,04 + 0,004 + 0,024) = 0,31.10^6 (0,04 + 0,004 + 0,024) =

6.2 в. Средняя кваркатичная погрешность отденьного изеновения

SR = V (Rs - Rop) 2 + (Rs - Rop) 2 + ... + (RN - Rop) 2 -

= - (0.0064 + 0,0169 + 0,0256+0,0144 +0,0121 +0,0025 +

V+0,0081 +0,01+0,0169 +0,04+0,0064+0,0324 +0,0289

 $\sqrt{\frac{40,0121+0,0225+0,0529+0,0344+0,0036+0,0321}{19}} = \sqrt{0,0378} \approx 0,13(0m)$

6.22 Chegnes rhaghamurence onrucuenus

SRCp = V(R) - Rcp)2 + (R2 - Rcp)2 + ... + (RN - Rcp)2 = SR (N-1)N = VN

SRcp = 0,13 = 0,020 = 0,03 (Ou)

В данной работе проводител измерение меснучаймых по своей природе физических вешения: «мехтрического сопротивичение провода - Я и уденьного сопротивичения михороша - », поэтому, провершени меравенетва

SR = OR ; SROA < OR .

0,13 Ou = 0,16 Ou, m.e. SR = OR

0,03 Du = 0,16 Du , m.e. SRep = OR

Угонучившиеся неравенства говорит с тош, что в измерением, скорее всего, нет афубля ошибок и прошонов.

6. 3. Гоннас погрешность

В спучае, когда измефентия немучастые по овамя природе до изические вешечими, спучатыва почашиих в поиную погрешность не надо. Учинале погрешмость вавна систематической погрешности.

AR = OR = 0, 16 Our.

0, p = Op = 0,03 Dell

VII. Borlego:

• Ознаконинась с инторикой обработки резушьтатов nochemner uz medenuis

· Fuermpureexce conforme buenue ndoboga R:

c beforemucemen P= 95%

· General conforme buenue renxpoura p=(0,31 ±0,06) 30 Ou un

e deposemuoamen P = 95%

· Эксперишентаньно опреденённое значение о в преде-ист погрешности совпадает с табинтичности значением них роша втаб = 1,05.10-6 Сен и

. Из проведенных опатов видно, что качедое сопротив. истие в табиния 4.9, В стинчаютия ст Кох шеньше, чени на систениатическую погрешиюсть Ок. Это обезначаст, что знектрическое сопротивичние не зависит ст протеканизет тока и от падения наприжения на неш, т.е. справедиив закон Оша. Выт сопротивичния ашперинтра приводит к поп-

pare 9,2 ou, your conformabuerais bousmittenda noubogum e nonfabre 0,02 our. Trockousky figyersmam nouна сопротивиемие воиотенетра по формуне (3) еночено те

Banainula comer um. денать. Значит, оне схень В энектрическое сопро-тивнение сночено вычисиеть по закону Она без поправох. * Шискицасси расхотедение свидано с теш, что провод не изоширован и спочет боть запризмен.